Solarstromanlage Schönenwegen

Bauherrschaft	Stadt St.Gallen Sankt Galler Stadtwerke
Gebäudeeigentümer	Stadt St.Gallen
Solarfachplaner	Energiebüro AG, Zürich
Solarunternehmer	Solarmarkt GmbH, Aarau

Projektablauf

Projektstart und Kreditgenehmigung	Frühling 2008
Ausführungsbeginn	Frühling 2009
Inbetriebnahme	September 2009

Baukosten

Solaranlage	CHF 261‘000
Gebäudeinstallationen	CHF 24‘000
Gebäudeinfrastruktur	CHF 18‘000
Planung und Diverses	CHF 67‘000
Gesamtkosten	CHF 370‘000

Projektdaten

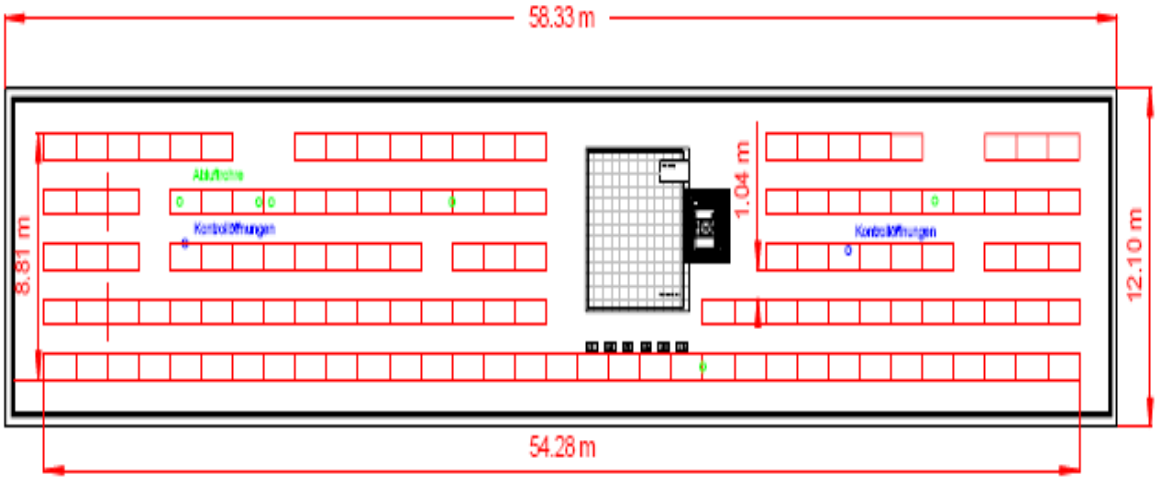
Dachfläche	700 m^2
installierte Leistung	30,13 kWp
mittlerer Jahresertrag	28‘600 kWh
CO_2-Ersparnis pro Jahr	16 t

Energiepolitisches Signal

Die Förderung der Stromproduktion aus erneuerbaren Quellen ist eine Massnahme aus dem städtischen Energiekonzept. Demgemäss erhöhen die Sankt Galler Stadtwerke (sgsw) ihre Eigenproduktion an Ökostrom mit geeigneten Projekten.

Der Erweiterungsbau Primarschule Schönenwegen bot eine gute Gelegenheit zur Installation einer Solarstromanlage (Photovoltaikanlage) auf der Dachfläche. Die Solarpanel-Fläche von ca. 210 m^2 deckt den jährlichen Elektrizitätsverbrauch von zehn Haushalten.

Eine Aussichtsplattform und ein Ansichtsmodell unterstützen den Praxisbezug der Primarschülerinnen und Primarschüler, die im Umwelt- und Energieunterricht die Anlage besichtigen.



Im Eingangsbereich des Schulhauses werden die aktuellen Daten der Photovoltaikanlage auf einer Anzeige dargestellt.

Für Informationen über die auf dem Dach produzierte Solarenergie und Weiteres zur Photovoltaik steht ein Terminal zur Verfügung.